iResearch 艾瑞咨询

# 艾瑞咨询企业服务定期信息汇编

## ——2021 年 1-2 月人工智能行业信息动态汇编



海量行研报告免费读

VISIT…

LANZAROTE
Caliente.COM

# 艾瑞咨询企业服务定期信息汇编

## ——2021 年 1-2 月人工智能行业信息动态汇编

时间跨度：2021 年 1 月 1 日至 2021 年 2 月 28 日

**1-2 月艾瑞洞察：**

**政策：人工智能行业的政策还是以积极鼓励、加大加快建设力度为主导，行业处在快速发展阶段，政策引导与支持倾向明显——**中关村科技园管理委员会、北京市第十五届人民代表大会第四次会议、常州市发展和改革委员会、教育部、广东省人民政府、中共中央办公厅国务院办公厅、云南省政府、北京市政府、国家工信部等都提出了相应的**人工智能基础设施建设规划**和人才培养计划，希冀以人工智能带动产业经济进步、实现技术强国。西安、广州、三亚、大连、杭州等多个城市已在开展以人工智能等为特色的产业园区建设，吸引互联网企业、科技公司与 AI 公司落建。综合两月来看，广东人工智能先进示范区、高新区的建设指导意见一直在连续出台，相关的科技公司、AI 公司等可借政策之力率先在广东琶洲、粤港澳大湾区布局人工智能业务。

**技术：芯片、工业与自动驾驶的技术进步值得关注** ——在芯片赛道，天数智芯、寒武纪都研发出了 **7nm** 的智能芯片；在工业赛道，东方国信为企业提供非法入侵智能化升级方案、维视智造出具高反光金属工件表面缺陷检测解决方案；在自动驾驶赛道，威马 W6 搭载与百度 Apollo 深度合作落地的首个技术——AVP 无人 6 自主泊车技术。

**业务：自动驾驶业务进展较为迅速** ——智能驾驶芯片玩家、互联网玩家、众多知名车企、AI 数据公司都在陆续入局。自动驾驶领域的芯片研发商地平线与斑马智行将共建 AI 开放平台，共同推动“**AI+OS+芯片**”整体解决方案落地，打造面向未来的智能座舱产品。百度发布“用于自动驾驶车辆的系统”专利，且与吉利合作组件智能汽车；长安、一汽等知名车企纷纷在自动驾驶产业中展露拳脚，如一汽与黑芝麻智能签约构建自动驾驶平台。此外，AI 数据服务平台提供商“格物钛”与自动驾驶解决方案提供商联合发布 L4 级自动驾驶公开数据集。

**资本：工业、芯片、智慧城市、自动驾驶在资本上保持较高活跃度——** 就细分赛道而言，工业视觉投资活跃度较高；边缘侧、云端、图像处理领域的芯片玩家都获得投资，所获投资较为均衡分散；智慧城市 2 月投资事件共计 13 起，随着行业技术的成熟与资本的关注度提升，智慧城市的细分玩家逐渐显露锋芒；自动驾驶 2 月投资事件共计 9 起，除了智加科技、智行者、图森未来此类老牌无人车玩家完成了靠后的融资外，亿伽通这类新进入者也完成上亿美元的融资并逐渐布局全球化战略。另外，较多融资事件集中在早期，少数企业完成 C 轮后融资和战略融资，新晋玩家的入局和加码为行业发展提供了竞争活力，老牌玩家继续融资以完成技术研发和业务规模拓展。

**巨头动向：互联网巨头与 ICT 厂商存在相应行业动作，字节跳动、百度为关注重点 ——** 字节跳动自上月推出自有医疗品牌“小荷医疗”后，迅速将手触及 AI 制药领域，在北京、上海、美国招揽 AI 制药人才，其医疗布局进一步加深和扩大；字节布局智慧零售，其子公司已入股 B2B 营销自动化的人工智能技术公司“百炼智能”。百度在自动驾驶领域动作颇多，除了牵头发布自动出租车商业运营标准、发布自动驾驶专利外，百度还与吉利合作组件智能汽车公司。就其他厂商来看，京东、华为、紫光云在智慧政务领域有所动向。

**看点：**一月：国产人工智能芯片在 7nm 工艺上有所进步；工业视觉技术在自动化生产、带电作业、智能检测上有所进步；自动驾驶出租车运营标准颁布、地平线“征程 2”嵌入“智己汽车”；字节跳动布局 AI 制药与智慧零售。二月：百度昆仑 2 云端 AI 芯片即将量产；自动驾驶行业动作较多且资本热度偏高；智慧城市投资多领域开花。

**人工智能月报介绍**

本月报不同于行业研究数据报告，是艾瑞针对人工智能整体行业、AI 芯片、 AI+互联网、AI+金融、 AI+医疗、 AI+工业、智慧城市等赛道在本月产生的热门事件、政策动向、技术革新、招采信息、资本动态等，及重点客户和头部企业的动态信号及标杆案例，进行材料搜集并整理的行业信息监测报告。艾瑞基于人工智能行业洞察、捕捉行业最新业态、为读者提供商业见解的初衷，对公开信息进行分行业、分类别的收集整理，并结合多位 AI 产业分析师对关键信息的分析洞见，向读者简洁、清晰、深入地展示近期中国人工智能市场的变化方向。艾瑞将持续关注头部玩家与独角兽的动向，为人工智能行业提供更精准全面的业内解读。

**版本说明：**本月报分为通用版与专属定制版。通用版为人工智能行业通识性、全面性内容的集合；专属定制版为特定行业与公司针对业态信息提出特有要求、对信息进行调整编排的版本集合。

官网所发布月报为通用版月报的部分内容，若需完整版或后续定制化的人工智能月刊服务，请扫描下方二维码或致电以满足您的定制化需求。

艾瑞咨询官方网站：http://www.iresearch.com.cn

月报咨询电话：+86 18811505118

月报咨询微信：



**目录：**

**一、 国内人工智能行业投融资扫描 …… 1**
(一) 投融资数量概况 …… 1
(二) 重点投融资事件节选 …… 3
**二、 人工智能行业业态扫描 …… 5**
(一) 人工智能行业整体 …… 5
1. 分析师解读 …… 5
2. 新政策梳理 …… 6
3. 行业标杆案例 …… 7
4. 前沿技术成果 …… 7
(二) 芯片 …… 8
1. 分析师解读 …… 8
2. 新政策梳理 …… 8

3. 行业标杆案例 ........ 9

4. 头部客户信号和动作 ........ 11

(三) AI+医疗 ........ 12

1. 分析师解读 ........ 12

2. 新政策梳理 ........ 12

3. 行业标杆案例 ........ 13

(四) AI+工业 ........ 15

1. 分析师解读 ........ 15

2. 新政策梳理 ........ 16

3. 行业标杆案例 ........ 17

4. 头部客户信号和动作 ........ 22

(五) 自动驾驶 ........ 26

1. 分析师解读 ........ 26

2. 新政策梳理 ........ 27

3. 行业标杆案例 ........ 27

（六） 智慧城市 ........ 30

1. 分析师解读 ........ 30

2. 新政策梳理 ........ 30

3. 行业标杆案例 ........ 33

4. 头部客户信号和动作 ........ 37

**三、 重点玩家人工智能信息归纳 ........ 40**

1. 阿里 ........ 40

2. 百度 ........ 41

3. 华为 ........ 44

4. 京东 ........ 45

5. 滴滴出行 ........ 47

6. 旷视科技 ........................................ 48

7. 云从 ........................................ 48

8. 第四范式 ........................................ 49

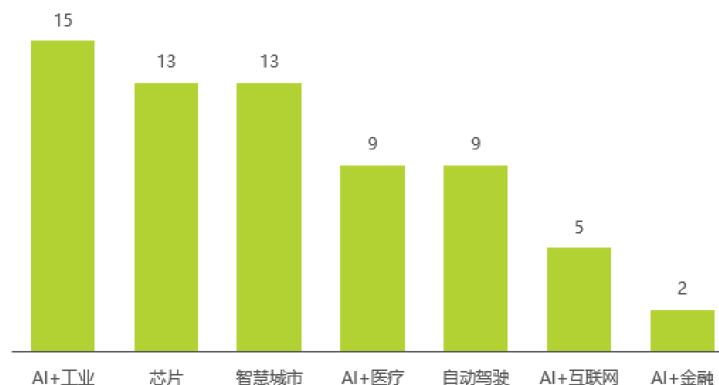
9. 科大讯飞 ........................................ 49

10. 地平线 ........................................ 50

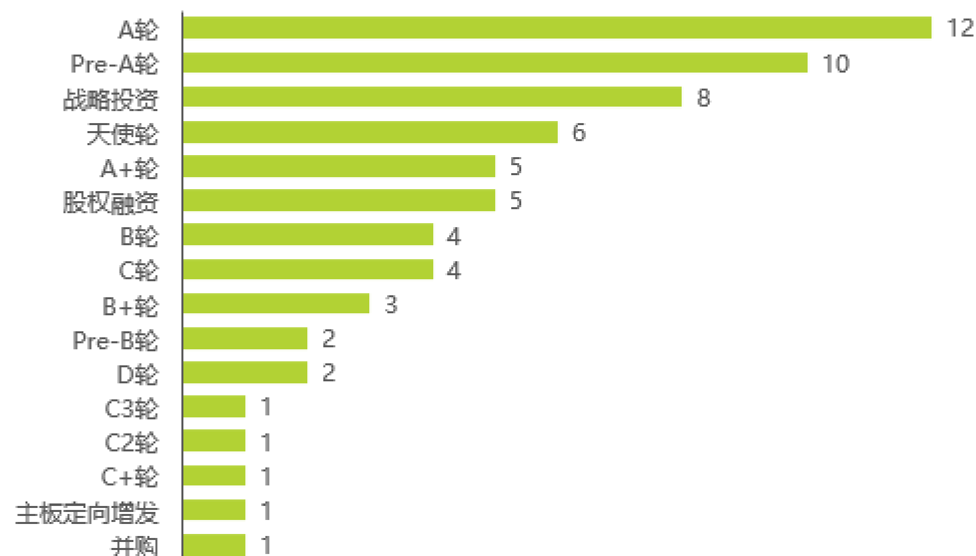
# 人工智能月报 2021 年 1-2 月合集

## 一、国内人工智能行业投融资扫描

### (一) 投融资数量概况




**解读：**据不完全统计，投融资事件共计 66 件，AI+工业、芯片、智慧城市投融资热度偏高。工业始终保持在领先地位，智慧城市是 2 月的“黑马”，超越 AI+医疗成为第三火热的赛道。细看工业领域，工业视觉的投融资频率最为频繁。工业视觉对于生产装配自动化、提高产品良率较为关键，可重点留意工业视觉与深度学习在行业的应用和落地情况。视觉为人工智能重要的分支与应用，也是消费者极易接受的领域，在人工智能各赛道都可大面积扫描到视觉的应用。智慧城市的投融资情况较为分散，智慧零售、智能客服、数字化服务、政务、交通均有投资，智慧零售和数字化服务相对较为热门。




**解读：**融资轮次在 A 轮与 Pre-A 轮的集中度最高，B 轮及以后轮次的投融资集中度低，存在相当数量的战略融资和极少的 IPO 与并购事件。相较于 2020 年 Q1-Q3 国内一级市场的 122 起投融资事件，2021 年 1-2 月的投融资已有 66 起，投资热度回温、资本动向频繁，新入局的玩家为行业增添了资本热度与行业新鲜感，资本市场对 AI 赛道依然存在较高热情。

## (二) 重点投融资事件节选

- 注：2 月重点融资信息可扫描微信或致电联系分析师获取完整版进行阅读。

### 1. 一月节选

#### （1） AI+工业

➢ 工业机器人智能系统研发商——库柏特完成 1 亿元人民币 B+轮融资。公司致力于研发工业机器人智能系统，本轮融资将用于打磨智能机器人系统及应用产品，持续深化应用场景落地。

➢ 文字识别技术及智能交互设备研发商——汉王科技完成 IPO。公司致力于提供文字识别与智能交互设备产品与服务，本次募资用于新一代自然语言技术与文本大数据平台建设、新一代神经网络与人形行为分析平台及企业端应用项目等。

#### （2） 芯片

➢ 边缘人工智能自动驾驶芯片提供商——地平线完成 4 亿美元 C2 轮融资。公司致力于制作基于人工智能算法的芯片、系统和软硬件产品，本轮融资用于加速新一代 L4/L5 级汽车智能芯片的研发和商业化进程。

- 通信及 AI 芯片研发商——酷芯完成 18 亿元人民币 Pre-A 轮融资。公司致力于为微电子集成电路芯片和其他电子产品的设计、研发和提供技术支持服务，本轮融资用途未披露。

**(3) AI+医疗**

- 心血管领域智能医疗平台研发商——睿心医疗完成 3 亿元人民币 B 轮融资。公司致力于优化诊疗流程，实现心脑血管疾病的无创、精准诊断，本轮融资用于心脑血管智能平台整体研发。
- 肢体康复设备研发生产商——念通智能完成 1000 万人民币战略融资。公司致力于辅助中风患者进行手功能康复训练，本轮融资是为了整合公司管理。

**(4) AI+互联网**

- 智能语音交互系统研发商——蛙声科技完成 1 亿人民币 A 轮融资，公司致力于为企业提供信息化解决方案，本轮融资用于新产品研发、销售渠道拓展、品牌宣传与推广。
- 智能语音识别和语言处理技术研发商——普强时代完成天使轮融资。公司致力于为企业提供语音交互服务和金融互动分析解决方案，本轮融资资金计划用于 AI 技术和产品研发，高层次人才培养，AI 产业生态拓展。

### （5） 自动驾驶

- 无人驾驶货运卡车技术研发商——图森未来获得 Werner Enterprises 战略投资。公司致力于无人驾驶技术研发与应用，融资用途未披露。
- 工业车辆无人驾驶技术提供商——VisionNav（未来机器人）完成战略融资。公司致力于提供工业单目摄像头的 VSLAM 软硬件解决方案，融资用途未披露。

## 二、人工智能行业业态扫描

- 注：AI+互联网、AI+金融、AI+农业等赛道信息可扫描微信或致电联系分析师获取完整版进行阅读。

### （一） 人工智能行业整体

#### 1. 分析师解读

**政策：**中央与地方正在陆续推行人工智能建设进展，包括人工智能产业培养、人工智能人才培育、人工智能基础层的基础设施建设等，其中，政策引导人工智能走进职业教育的风向愈加明显，有望利好人工智能教育和培训领域，以商汤科技、优必选、编程猫为代表的教育相关赛道企业迎来机遇。

**行业标案案例：**思必驰在中文文本相似度计算取得阶段性胜利，可进一步观察其后续进展，留意其是否会在 NLP 技术上取得重大突破。

## 2. 新政策梳理

| 时间 | 发布机构及名称 | 内容 |
| --- | --- | --- |
| 1 月 15 日 | 中关村科技园区管理委员会<br>《中关村国家自主创新示范区国际化发展指导意见》 | 提升科技创新国际话语权，鼓励中关村示范区企业参与国际标准和国外先进标准制定，加强在新一代通信技术、人工智能、自动驾驶等领域标准的前瞻布局。 |
| 1 月 23 日 | 北京市第十五届人民代表大会第四次会议<br>政府工作报告 | 今年北京市将大力发展数字经济，构筑高质量发展新优势；以数字化引领高精尖产业发展，加快人工智能建设。 |
| 1 月 27 日 | 教育部、广东省人民政府<br>《关于推进深圳职业教育高端发展 争创世界一流的实施意见》 | 一批一流职业学校将对接人工智能、5G、物联网、智能装备等战略性新兴产业布局专业。 |
| 2 月 4 日 | 中共云南省委、云南省人民政府<br>《关于构建更加完善的要素市场化配置体制机制的实施意见》 | 鼓励运用大数据、人工智能、云计算等数字技术，提升以数据为支撑的智能预测预警水平和效能，加快多来源的数据整合，为精准施策提供数据支撑。 |
| 2 月 9 日 | 北京市人民政府<br>《2021 年市政府工作报告重点任务清单》 | 支持量子、脑科学、人工智能、应用数学等新型研发机构发展，加快布局建设光电子等新型研发机构。 |
| 2 月 18 日 | 北京市经济和信息化局<br>推进国家服务业扩大开放综合示范区和中国(北京)自由贸易试验区建设工作方案 | 支持高端产业片区北京经济技术开发区组团在新一代信息技术、新能源智能汽车、生物技术和大健康、机器人和智能制造等领域进行重点布局。 |
| 2 月 19 日 | 工信部<br>《支持广州创建国家人工智能创新应用先导区的通知》 | 支持广州创建国家人工智能创新应用先导区。 |
| 2 月 22 日 | 广东省推进粤港澳大湾区建设领导小组<br>《佛山三龙湾高端创新集聚区发展总体规划(2020—2035 年）》 | 广佛合作发展核联动广州南站，重点引进和培育先进装备制造、人工智能、数字经济、高端服务等领域企业总部与研发总部，谋划布局大科学装置及重大科技平台。 |

## 3. 行业标杆案例

➢ **西安高新区获批创建，重点建设人工智能产业园**

2021 年高新区硬科技工作谋划将围绕 20 项创新驱动工程项目展开，包括开展国家新一代人工智能创新发展试验区核心区建设，重点开展人工智能特色产业园区建设等工作；大力推进高新区与光机所、西安电子科技大学、西北工业大学等院地校地一体化融合发展等。

➢ **广州琶洲高新区正式获批，众多人工智能企业落户**

1 月 5 日，广州琶洲高新区规划以互联网与大数据、人工智能、云计算、新一代信息技术等数字技术产业为特色，将建设成为“数字+会展+总部”融合发展、外向型和创新型经济集聚发展的高质量经济增长极。自 2015 年 6 月至今，已有阿里巴巴、腾讯、小米、科大讯飞等 25 个总部企业落户琶洲。

## 4. 前沿技术成果

➢ **思必驰在中文文本相似度计算方向上取得阶段性成果**

思必驰在“千言数据集：文本相似度”评测中取得阶段性进展。该评测的文本相似度数据集包括公开的三个文本相似度数据集，分别为哈工大（深圳）LCQMC、BQCorpus 和谷歌的 PAWS-X（中文）。目前，思必驰知识服务团队在三个数据集上均暂列第一。

## （二） 芯片

### 1. 分析师解读

**政策：**地方政策愈加清晰，一线城市均在支持集成电路产业发展的基础上，明确面向 AI 芯片提供重点优惠。深圳提出发展无人驾驶、智能家居、图像识别等人工智能产品，对上游端侧、边缘侧芯片将有带动推进作用。

**行业标杆案例：**国产芯片制程不断突破，7nm 云端芯片技术逐渐成熟。天数智芯 7nm 云端芯片测试完毕，寒武纪和百度的云端芯片已实现量产。另外百度加大对 AI 芯片投入，正在为成立一个独立的 AI 芯片企业筹集资金。地平线在端侧和边缘侧芯片动作频繁，在汽车、驾驶舱、智能摄像机均有产品合作动态。

### 2. 新政策梳理

| 时间 | 发布机构及名称 | 内容 |
| --- | --- | --- |
| 1 月 4 日 | 深圳市工业和信息化局<br>《深圳市数字经济产业创新发展实施方案》 | 以培育智能经济体系为主攻方向，夯实人工智能算法、人工智能芯片等核心环节。 |

### 3. 行业标杆案例

#### （1） 云端：

- **7 纳米 GPGPU 云端训练芯片成功点亮**

1 月 15 日，天数智芯自主研发的 7 纳米通用并行（GPGPU）云端计算芯片 BI 已于近日成功“点亮”，完成了近百项软硬件功能测试，运行稳定。这是国内第一款全自研、真正基于 GPU 架构下的 7 纳米（第一梯队制作水平）制程 GPGPU 训练芯片，量产后将广泛应用于 AI 训练、高性能计算（HPC）等场景，服务于互联网、自动驾驶、医疗、安防等各相关行业。

- **百度自研的昆仑 2 代云端 AI 芯片即将实现量产**

由百度自研的昆仑 2 代云端 AI 芯片即将实现量产，主要的应用领域在搜索、工业互联网、智能交通等领域。昆仑芯片是百度自研的中国第一款云端全功能 AI 芯片，它采用百度自研 XPU 神经处理器架构。昆仑 2 采用 7nm 先进工艺，与百度昆仑 1 相比，性能将提升 3 倍。

- **寒武纪思元 290 智能芯片及加速卡，玄思 1000 智能加速器量产落地后首次正式亮相**

1 月 21 日，寒武纪思元 290 智能芯片及加速卡、玄思 1000 智能加速器量产落地后首次正式亮相。思元 290 智能芯片是寒武纪的首颗训练芯片，采用台积电 7nm 制程工艺，集成 460 亿个晶体管，支持 MLUv02 扩展架构，全面支持 AI 训练、推理或混合型人工智能计算加速任务。

- **百度入轨“造芯”，拟成立一个独立的 AI 芯片企业**

2 月 11 日，据 CNBC 报道，百度正在为成立一个独立的 AI 芯片企业筹集资金。

**（2） 边缘侧、端侧：**

- **地平线与上汽合作发布搭载地平线智能芯片“征程 2”的“智己汽车”**

1 月 13 日，“智能时代出行变革的实现者”智己汽车举行全球品牌发布会，发布高端智能纯电轿车和智能纯电 SUV，新车型智能数字架构选用地平线“征程 2”。

- **地平线携手斑马智行共建智能计算联合创新中心**

1 月 22 日发布消息，地平线和斑马将基于各自在 AI 芯片、算法、操作系统、工具体系等领域的产品技术能力，联合创新、共同建设面向智能汽车产品的 AI 开放平台，共同推动“AI+OS+芯片”整体解决方案落地，打造面向未来的智能座舱产品。

- **小米智能摄像机内置地平线旭日 2 边缘 AI 芯片**

1 月 20 日，小米智能摄像机 AI 探索版在小米商城发售。新一代小米智能摄像机内置地平线旭日 2 边缘 AI 芯片，拥有 4 TOPS AI 算力，支持人形侦测、宠物检测等多种 AI 算法。

## 4. 头部客户信号和动作

### （1） 边缘侧、端侧芯片客户 – 智能安防、智能零售、车联网、物联网厂商

➢ **上汽集团将借力地平线，进军汽车芯片产业**

上汽集团下属企业上汽乘用车已与智能芯片产业“独角兽”地平线在近期敲定全面战略合作协议。上汽集团将以上汽乘用车为载体，将其在智能网联化领域的技术成果与地平线的智能芯片、视觉感知算法、数据闭环技术能力相结合，一方面缓解芯片短缺带来的产能危机，另一方面也寄希望能够共同打造出可以对标特斯拉 FSD 的下一代智驾域控制器和系统方案。

➢ **上海市与地平线集团在沪签署战略合作框架协议**

2 月 20 日，上海市政府与地平线集团在沪签署战略合作框架协议。上海市政府将与地平线集团进行战略合作，建设车载 AI 芯片全球研发总部和智能汽车中央计算平台全球总部，开展 AI 芯片生态建设，继续发挥软硬结合优势，推动人工智能底层核心技术突破和底层计算平台建设。

➢ **荔枝与“地平线”达成音频服务合作协议**

据悉，荔枝与汽车智能芯片公司地平线达成音频服务合作协议，双方将在车联网(IoV)市场的音频服务方面展开合作。在地平线的 AI 芯片技术和荔枝先进的音频技术支持下，双方将提供更全面的服务满足驾驶场景中不断增长的音频服务需求。

## （三） AI+医疗

### 1. 分析师解读

**政策：**安徽省阜阳市卫健委推动 AI 辅助诊疗、鼓励智医助理应用，该应用由科大讯飞提供；上海市推动医学智能平台搭建，医渡云、大数医达、森亿智能等相关赛道的玩家可进一步在上海开展相关业务。

**行业标杆案例：** 科亚医疗的 CT 血管影像诊断产品不仅获批上市，也获得 AI 医疗 3 类医疗器械审批证，在该领域比其他相同赛道的玩家进度快。字节跳动正在积极布局 AI 医疗领域，继上月推出小荷医疗的品牌服务之后，当月消息透露其正在招揽 AI 制药人才，由此可以窥见字节跳动正在进行医疗的多方位布局。

### 2. 新政策梳理

| 时间 | 发布机构及名称 | 内容 |
| --- | --- | --- |
| 1 月 27 日 | 阜阳市卫生健康委<br>《关于建立激励机制推进智医助理规范化常态化应用的通知》 | 阜阳市推进 AI 辅诊，鼓励智医助理应用。 |
| 1 月 30 日 | 上海市政府<br>《上海市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》 | 加快健康大数据、医疗人工智能应用，依托健康云平台，实现健康数据汇聚和融合，完善居民健康账户，实现智慧健康驿站街镇全覆盖。 |

## 3. 行业标杆案例

### （1） AI 医疗诊断

➢ **字节跳动招揽 AI 制药人才**

据 1 月消息，字节跳动 AI Lab（人工智能实验室）位于北京、上海、美国三地的团队正在招揽 AI Drug（AI 制药）领域人才。

➢ **深圳药物研发企业晶泰科技与新格元签署合作，以 AI 和单细胞测序为新肿瘤靶点研发靶向药**

2 月 3 日，AI 药物研发企业晶泰科技与高通量单细胞测序技术公司新格元生物科技宣布签署战略合作协议。在具体合作中，新格元将利用其单细胞测序数据平台及靶点筛选平台，评估、推荐亚洲人常见肿瘤的潜在靶点，由晶泰科技旗下的晶泰人工智能研发中心完成新药发现与设计，并推荐临床前候选化合物，再由双方共同进行药物活性与有效性的实验验证与优化。

➢ **Medidata 结合人工智能技术满足临床医学研究**

Medidata 是生命科学临床研究领域云解决方案供应商，著名的医学软件开发商。目前，Medidata 提供多种解决方案，包括 Medidata Rave Clinical Cloud™临床试验一体化平台、结合人工智能（AI）与高级分析的 Intelligent Trials 等，满足 Horizon 在包括眼科学、风湿病学和神经学在内的多个治疗领域的临床研究需求。

### （2） AI 医疗器械

➢ **国内首个 AI 三类医疗器械“冠脉血流储备分数计算软件”获批上市**

北京昆仑医云科技生产的创新产品“冠脉血流储备分数计算软件”已通过国家药品监督管理局审查并获批上市。经天眼查核实，北京昆仑云为科亚医疗的母公司。该产品基于冠状动脉 CT 血管影像，由安装光盘和加密锁组成。该产品为首个进入国家药品监督管理局创新医疗器械审批绿色通道并获批的人工智能医疗影像辅助决策产品，是第一个取得三类医疗器械注册证的人工智能医疗产品。目前，获得 AI 医疗 3 类医疗器械审批证的企业较少，科亚医疗是其中的领跑者。

➢ **华为公开人工智能领域辅助健身专利，提升用户健康体验**

1 月 22 日，华为公开“辅助健身的方法和电子装置”专利。该专利通过确定肢体动作轨迹满足第一预设条件的备选动作，根据备选动作中的肢体动作变化幅度，确定用户健身动作。

➢ **科大讯飞研发智能外呼机器人上岗，提高疫情防控效率**

科大讯飞在疫情期间研发智能外呼机器人，通过电话、短信等形式，快速大批量筛查重点人群，有效降低了交叉感染风险。据皇姑区疫情防控指挥部相关负责人介绍，使用智能外呼机器人以来，1 月 7 日至 1 月 20 日期间，累计服务总人次 45209 人。

➢ **傅利叶智能与日本神户大学签署合作发展康复机器人**

2 月 24 日，傅利叶智能与日本神户大学签署战略合作协议，此次合作旨在促进智能康复机器人技术的发展，融合“群组疗法”这一理念在临床实践中的应用。该研究将聚焦傅利叶智能的上肢康复机器人系列产品，促进康复技术领域的转化研究，推动临床医学的发展。合作将着重研究手功能康复机器人 HandyRehab，以及其与小数字 OT 训练系统 OTParvos 的配对使用。

## （四） AI+工业

### 1. 分析师解读

**政策：**作为国家大力发展成渝城市群的重要战略城市，成都近年来一直在探索实践、向着国家中心城市的定位积极发展。本月连续发布的有关新经济发展的政策，意味着成都在积极把握新一代科技革命的发展机遇，为经济发展换挡加速，重塑经济社会新形态。

**行业标杆案例：**检测仍然是工业视觉应用中最受关注的话题，无论是从技术迭代更新还是资本投资意愿都可以感受到计算机视觉在工业领域落地的成熟度和广阔前景。本月鸿海集团推出新 AI 算法致力于发展产品线瑕疵检测的成熟应用，维视智造针对当下工业中视觉检测困难较大的金属材料推出革新算法进行优化，都是对检测这一切实场景需求的积极探索和发展。但是根据艾瑞分析，工业视觉的应用不局限于检测，分拣、定位与测量也是当下工业生产制造智能化下计算机视觉的落地应用场景。企业要想智能化，数字化需先行，工业企业也不例外。目前，工业对于云计算和大数据来讲，仍然是块有巨大开采空间的市场，腾讯推出一体机、浪潮推出新一代数据流服务器都是云服务与基础设施厂深入工业的例证。现阶段工业企业整体数字化程度不高，大量

企业未完成数字化转型，预判未来将呈现数字化+AI 同步推进的特征。AI 公司要想深入参与工业业务，应首先从数字化和智能制造入手，建立有底座、有应用的业务范围。进入工业领域的 AI 玩家，大多以短平快的思路为主，更偏好提供能够标准化、规模复制的产品的方案，而陪伴工业企业成长、围绕真实工业制造和运维业务中的产品与方案较少，工业企业选型中应建立对供应商市场的基本认知。

## 2. 新政策梳理

| 时间 | 发布机构及名称 | 内容 |
|---|---|---|
| 1 月 20 日 | 成都市经信局等三部门联合发布<br>《成都市加快工业互联网发展支持政策》 | 成都鼓励园区建设运营单位利用 5G、人工智能、大数据、区块链等新技术实施数字化改造。 |
| 1 月 25 日 | 成都市成华区人民政府办公室<br>《成都市成华区支持新经济发展政策措施》 | 成都为充分发挥新经济对产业升级的引领作用，鼓励加快人工智能、物联网、大数据、区块链等技术在成华区主导行业的融合应用。 |
| 2 月 7 日 | 甘肃省工业和信息化厅<br>《2021 年原材料产业工作要点》 | 推广使用工业软件、遥感传感、人工智能、物联网和大数据分析等技术，形成钢铁智能制造工厂和智能矿山，推进钢铁企业由制造商向服务商转变。 |
| 2 月 20 日 | 广东省推进粤港澳大湾区建设领导小组<br>《广州穗港智造合作区建设实施方案》 | 支持港澳资传统制造型企业加快“机器换人”、“无人工厂”、“无人车间”等数字化智能化转型升级改造，推广以人机智能交互、柔性敏捷生产等为特征的智能制造方式，加快打造智能制造示范基地。 |
| 2 月 26 日 | 住房和城乡建设部办公厅、工业和信息化部办公厅、公安部办公厅、交通运输部办公厅、广电总局办公厅与能源局综合司关于加强窨井盖安全管理的指导意见 | 运用 5G、人工智能、大数据、云计算等新技术，逐步实现基于传感器和物联网的管理创新，提升窨井盖安全管理效率和水平。 |

### 3. 行业标杆案例

#### （1） 大数据方向

➢ **东方国信为钢铁企业构建非侵入式智能化升级方案**

针对钢铁公司的需求，东方国信为其提供基于图像识别的 AI 系统，自动读取机械仪表盘的读数，帮助其快速实现设备的智能化升级。

#### （2） 视觉方向

➢ **艾灵网络与思谋科技达成协议，双方就边缘计算与人工智能展开合作**

深圳艾灵网络与上海思谋科技（AI 视觉公司）正式签署合作协议。双方将围绕工业互联网，边缘计算及人工智能落地等领域展开深度合作。

➢ **维视智造出具视觉解决方案解决高反光金属工件表面缺陷检测的问题**

为解决高反光金属工件表面缺陷检测的问题，维视智造通过 AI VisionLab 视觉开放实验室的视觉检测资源库，出具视觉解决方案，进行评估与验证。该方案的视觉算法优化后可有效解决图像采集时出现的高反光、产品划痕、裂纹、凹坑等问题。

➢ **足“智”多“谋”，思谋科技与崧智智能达成战略合作**

深圳思谋信息科技有限公司与崧智智能科技深圳有限公司正式签署战略合作协议。双方将围绕人工智能、智能制造及工业互联网等优势领域，充分发挥各自在复杂运动控制计算机视觉数字孪生和深度学习等技术方向上的优势，共同研究基于精密机器人控制与计算机视觉的联合产品及解决方案。

➢ **浪潮携手思谋科技炼就智慧工厂“火眼金睛”**

浪潮携手思谋科技展示了基于深度学习算法的工业智能质检解决方案。该方案融合了浪潮服务器强大的边缘侧算力，和思谋科技自主研发的缺陷检测算法能力，可以自动、快速、便捷地检测工业制成品和零部件的表面外观缺陷。

**（3） 互联网公司**

➢ **腾讯云智能制造中心推出了工业一体机 1.0**

针对工业制造领域中，传统数据中心部署交付周期长，开发标准不统一，运营 SLA 服务薄弱的问题，腾讯云智能制造中心推出了工业一体机 1.0。这是腾讯云智能制造中心总结自身在化工、装备制造等工业制造场景的经验，提出的一套基于融合架构的 IT 基础设施平台。

➢ **中石油长庆油田与华为签署战略合作协议**

中国石油长庆油田分公司与华为签署战略合作协议。双方将持续在统一数字平台、人才赋能、5G、全光联接、生产物联网、智能视频云等领域展开更深层次的合作，全面推进长庆油田的数字化转型与智能化发展。

**（4） 工业领域产业巨头**

➢ **鸿海集团推出无监督学习人工智能，有效节约生产线检测人力**

鸿海集团宣布推出无监督学习人工智能（AI）算法 FOXCONN NxVAE，以解决产线中瑕疵样本的问题。相关技术已导入大陆园区内部分产品外观检测生

产线，可全检产品外观常见的 13 类瑕疵，能够降低 50%以上产线检测人力。

- **人工智能配网带电作业机器人实现国产化**

1 月 18 日，天津滨海新区临港工业区的人工智能配网带电作业机器人，在低温环境下完成 10 千伏湾 24 线 37 号杆带电接引线任务。该机器人的“胳膊”首次使用了国产机械臂作业，标志着人工智能配网带电作业机器人全部零部件国产化，打破了国外机械臂在我国电力行业的技术垄断。

- **航天科工空间工程发展有限公司的批产卫星智能生产线已在武汉投入试运行**

航天科工空间工程发展有限公司的批产卫星智能生产线已在武汉投入试运行。该可实现生产过程精准感知、关键工序质量实时控制、制造全过程数据采集与控制。

**（5） 通信运营商**

- **中国移动 OnePOWER 工业互联网平台正式上线**

中国移动 OnePOWER 工业互联网平台正式上线。该平台融合产业链以打造平台生态，形成中心云、区域云、边缘云三种部署方式，辅助政府精准施策，助力工业企业生产经营转型升级。

➢ **联通数科：“5G+AIoT”双引擎推动工业互联网高质量发展**

中国联通建设精品 5G 网络，打造高质量工业内网和外网，构建工业互联基础。在工业内网中，提供 5G+边缘云（MEC）+切片，推出三种 5G 专网的工业内网；在工业外网中，发挥云网协同优势，利用云联网打造高质量工业外网。在平台方面，中国联通打造工业互联网 AIoT 平台，为数据上云后提供了承载能力，其中在平台层，物联感知、分析、监控为其提供了智能解决方案。

➢ **中国移动 5G 全场景数字化展示平台正式发布**

中国移动打造的 5G 全场景数字化展示平台正式发布，聚合 5G 智慧工厂、电力、矿山、钢铁等 15 个 5G 细分行业、移动云、5G 专网、以及“24+12”两个清单等政企线条重点业务产品，内容翔实，形式新颖，具有定制化、可视化、轻量级、易传播、高覆盖五大优势。

**（6） 其他主要厂商**

➢ **中控技术成功中标全厂智能控制系统项目**

中控技术成功中标华谊钦州化工新材料一体化基地氯碱公司 30 万吨/年烧碱、40 万吨/年聚氯乙烯（PVC）全厂智能控制系统（DCS+VxBatch 软件）项目，这是中控智能控制系统、批量控制解决方案在 40 万吨/年 PVC，136m$^3$大型聚合釜上的第一次应用，标志着中控技术的一体化解决方案为客户安全、环保、提质、降本、增效提供智能控制技术支撑。

➢ **鲲云携手浪潮推出数据流 AI 服务器，打造最具算力性价比的智能计算平台**

鲲云科技携手浪潮推出基于星空 X3 加速卡推出新一代的数据流 AI 服务器。该产品定位高性能图像视频智能分析的 AI 计算加速，支持智慧城市、智能制造、智慧油田、智慧工地、智算中心等典型 AI 应用场景。

➢ **浪潮与广东移动搭建 5G+边缘云 VR 智慧工厂体系**

浪潮携手广东移动搭建 5G+边缘云 VR 智慧工厂体系，缩短业务应用处理路径和降低时延，助力陶瓷生产从自动化向智能化迈进； 5G+智能工厂基于工业互联网平台，整合柔性生产、智能技术和物联网等技术，最终实现了从柔性化生产到交付服务的全过程智能化。

➢ **科远智慧助力田湾核电打造“智慧核电站”**

科远智慧与田湾核电站达成合作，基于科远的“智慧电厂”建设经验，帮助其建立工业安全一体化管控平台，实现田湾核电站现场安全风险可视化、安全监督智能化、安全管理信息化、安全决策科学化。

➢ **海螺集团&科远智慧：采用国产控制系统升级 DCS 系统**

科远智慧与海螺集团再度携手，签订水泥生产线 DCS 系统改造项目，采用 100%国产化 NT6000 智能控制系统实现对原进口 DCS 系统的改造升级，共同打造水泥工业安全、智慧制造标杆工厂。

➢ **博威携手浙江蓝卓持续为工业创造数字化智能新价值**

武汉博威管理咨询有限公司和浙江蓝卓工业互联网信息技术有限公司正式达成合作伙伴关系，双方集中优势资源共同致力于工业制造领域，有效地整合产品，相互联合，共同开展基于 supOS 与 Open PLM 平台及产品的合作，推进端到端方案的研究、产品设计，打造工业互联网生态圈。

➢ **中控技术与 Socomec 集团达成战略合作**

浙江中控技术股份有限公司与溯高美索克曼电气（上海）有限公司在中控科技园签订了战略合作协议。中控技术 S2B 运营中心总经理仲钊惠重点对以工业互联网、工业物联网为基础构建的 PLANTMATE 平台的业务发展战略以及线下 5S 店的销售服务模式进行了介绍，强调平台整体“5S 模式”的战略前瞻性和可行性，未来 PLANTMATE 也将以“5S 模式”为核心推进一站式智能化资源共享服务平台的构建。

**4. 头部客户信号和动作**

**（1）计算机、通信和其他电子设备制造类**

➢ **TCL 公开“语音控制无人机”相关专利，无需用户手动操作即可控制无人机**

TCL 公开“一种无人机控制方法、系统、移动终端及存储介质”专利。本专利通过移动终端接收用户的语音输入，将用户的语音指令转化为无人机执行指令之后控制无人机执行相应的操作，同时无需用户手动操作移动终端来控制无人机。

- **联想数据中心业务集团推出全新数据管理解决方案**

联想数据中心业务集团（DCG）宣布推出全新端到端数据管理解决方案，助力各种规模的客户更安全、更高效地利用数据，可实现更智能的从边缘到核心到云端的全面部署。

**（2）煤炭类**

- **国电电力打造新型智慧管理模式燃煤电厂**

国家能源集团国电电力东胜公司煤耗影响因素分析场景正式上线运行，至此该公司智慧管理系统 IMS“四大平台”，即大数据平台、应用软件开发平台、报表平台、算法平台全部上线运行，该公司成为国电电力首家以数据为核心的新型智慧管理模式燃煤电厂。

- **陕煤牵手阿里巴巴谋智能数字化转型**

陕煤集团与阿里巴巴在杭州签订合作框架协议。根据合作协议，陕煤集团将联合阿里巴巴进行数字化转型战略的研究，引入云计算、大数据、人工智能等技术，在云平台、电商等重点领域布局，共同推进陕煤集团的国际化、全球化战略的落地。

- **山东能源：加快数字化转型，十四五投资 280 亿建智能化示范矿井**

山东能源集团推动互联网、大数据、人工智能、5G 等新一代信息技术在全要素、全产业链、全价值链中深度融合应用，着力打造全球清洁能源供应商和世界一流能源企业。全国煤矿智能化建设现场推进会在山东能源集团圆满召开，全球首套矿用高可靠 5G 专网系统顺利发布，在行业内外和社会各界产生了强烈反响。

- **山东能源搭建工程项目智慧管理系统，朗坤智慧助力智能化进阶**

山东能源与朗坤智慧精诚携手，量身打造“工程项目智慧管理信息系统”。以大数据工程项目为核心抓手，优化集团管控体系，推进集团内部业务协同，实现“对内强己、向下赋能、对外利他、向上增智”四大核心价值。

**（3）钢铁及有色金属类**

- **鞍钢这家单位两项目获辽宁省工业互联网创新发展专项资金支持**

该公司“精钢工业互联网平台”“基于 5G 技术的钢铁产业链全流程管控系统解决方案”两个项目获辽宁省工业互联网创新发展专项资金支持。

**（4）电力类**

- **华为技术有限公司与正泰集团股份有限公司框架合作签约**

华为与正泰集团框架合作协议举行签约仪式。双方将聚焦产业数字化、网络化、智能化技术创新，共同推动能源电力及智能制造业务发展。未来，双方可借助于华为在通信网络、云计算、人工智能等领域的创新能力和技术优势，赋能正泰电力数字化转型。

**（5）工程机械类**

- **东风锻造有限公司铸造二厂引进智能机器人投入打磨**

为打破清理产能瓶颈，东风锻造有限公司铸造二厂引进智能机器人投入打磨。该机器人每次打磨两件，每班可打磨 240 件左右，相当于 5 名操作工的打磨量，提升了生产效率，降低了操作工劳动强度，确保了每日班产交付计划完成。

- **湖南湘江新区牵手三一重工，智能重卡起风了**

湖南湘江新区、湘江智能、三一重工三方达成合作签约，将在未来共同推进“智能网联与智慧工程机械融合创新应用平台项目”。 围绕新一代重卡智能化升级需求，聚焦重卡线控底盘、智能座舱及自动驾驶软硬件平台等重点模块，湘江智能联合三一重卡形成模块化、可扩展、整车级的新一代重卡量产解决方案。

## （五） 自动驾驶

### 1. 分析师解读

**政策：**工信官网公布了《智能网联汽车道路测试与示范应用管理规范（试行）》征求意见稿，拟将自动驾驶的测试范围扩大至高速公路。自动驾驶需要基于多方面场景测试提供数据支撑来保证安全性。此前中国法规不允许自动驾驶上高速测试，企业难以积累该场景下的相关数据。而目前国内针对高速自动驾驶的技术已经出现，行业对于该场景的测试需求强烈，因此，工信官网公布了《智能网联汽车道路测试与示范应用管理规范（试行）》征求意见稿，拟将自动驾驶的测试范围扩大至高速公路。

**行业标杆案例：**在商业运营标准上，中国首个自动驾驶出租车商业运营标准发布，标准的出台将规范 Robotaxi 在安全、体验、运营、测试等关键领域的执行要求，推动行业发展，加速高级别自动驾驶技术迈向商业化。资源共享、开放合作成为自动驾驶行业共识。百度与威马、百度与吉利、长安汽车与京东方、一汽南京公司与黑芝麻均已在自动驾驶领域达成战略合作。另外，企业也继续通过开放自动驾驶数据集、相关专利技术等手段搭建自身生态。

## 2. 新政策梳理

| 时间 | 发布机构及名称 | 内容 |
|---|---|---|
| 1 月 8 日 | 北京市经济和信息化局<br>《推进国家服务业扩大开放综合示范区和中国(北京)自由贸易试验区建设工作方案》 | 积极推进北京市高级别自动驾驶示范区、智能网联汽车数据交互与综合应用服务平台建设。 |
| 1 月 11 日 | 工业和信息化部<br>《智能网联汽车道路测试与示范应用管理规范（试行)》征求意见稿 | 工信部拟允许自动驾驶汽车上高速测试。 |
| 2 月 25 日 | 上海市人民政府办公厅<br>《上海市加快新能源汽车产业发展实施计划（2021—2025 年)》 | 加大智能汽车核心技术攻关和相关制度体系建设支持力度。 |

## 3. 行业标杆案例

➢ **首个自动驾驶出租车商业运营标准发布**

由百度牵头，联合交通运输部公路科学研究院、湖南湘江智能、上海淞泓、信通院、威马、东风、一汽等机构共同起草的 Robotaxi 技术要求团体标准正式发布。此次发布的标准包括《自动驾驶出租车 第 1 部分：车辆运营技术要求》和《自动驾驶出租车 第 2 部分：自动驾驶功能测试方法及要求》，两部分标准均为中国智能交通产业联盟团体标准。标准发布后，将规范 Robotaxi 在安全、体验、运营、测试等关键领域的执行要求。

- **威马 W6 发布，搭载 AVP 无人 6 自主泊车技术**

1 月 25 日，威马发布了全新车型威马 W6，搭载 AVP 无人自主泊车系统，将于 2021 年 3 月预售、4 月向消费者交付，AVP 无人自主泊车是威马与百度 Apollo 深度合作落地的首个技术。

- **长安汽车、京东方正式签署战略合作协议，共同探索智能产业市场机会**

长安与京东将在汽车智能座舱显示领域的技术研发、产品设计、以及整车应用领域展开全面深度合作。双方将建立联合创新实验室，以智能座舱显示技术、车载终端产品、智能座舱场景探索及用户深度研究作为工作重点，合力打造下一代座舱显示产品。

- **一汽南京公司与黑芝麻智能签约，共建红旗芯算一体化自动驾驶平台**

一汽（南京公司）与黑芝麻智能科技签署项目合作协议，携手打造红旗芯算一体化自动驾驶平台。该平台是包含域控制器硬件平台、软件平台、人工智能与视觉算法平台的一站式自动驾驶平台。

- **百度合作吉利，组建智能汽车公司**

1 月 11 日，百度宣布组建一家智能汽车公司，以整车制造商的身份进军汽车行业，而吉利将成为新公司的战略合作伙伴。

- **百度自动驾驶 MaaS 平台上线广州，Apollo 无人车将在黄埔进行常态化试运营**

2 月 9 日消息，广州黄埔区与百度 Apollo 联手打造的服务多元出行的自动驾驶 MaaS 平台在当地新年活动期间首次公开，开放五种自动驾驶车型为市民提供便利。该平台能将各种形式的自动驾驶出行服务集成，结合平台策略为用户推荐合适的自动驾驶出行方式。

- **百度及关联公司公开多项自动驾驶相关专利**

2 月 2 日，北京百度网讯科技有限公司公开多项自动驾驶相关专利信息，2 月 23 日，北京百度网讯科技有限公司公开两项名为“自动驾驶车辆以及用于自动驾驶车辆的系统”专利。

- **腾讯公开两项车辆相关专利技术**

腾讯科技（深圳）有限公司在 2 月 23 日公开两项专利技术，分别是“车辆驾驶的仿真方法和装置、存储介质及电子设备”、“车辆驾驶调控方法、装置、车载设备及可读存储介质”。

- **元戎启行与 AI 数据服务平台提供商“格物钛”联合发布 L4 级自动驾驶公开数据集**

L4 级自动驾驶解决方案提供商“元戎启行”与 AI 数据服务平台提供商“格物钛”联合发布 L4 级自动驾驶公开数据集——DeepRoute Open Dataset。该数据集筛选自元戎启行在深圳、武汉、杭州三地的测试数据。

### （六） 智慧城市

#### 1. 分析师解读

**政策：**在智慧城市建设进程中，政务和安防的政策出台更为频繁。深圳加快数字化城市建设步伐，同步推进数字经济、数字政府、数字社会、数字城市建设。上海提出深化智慧公安建设，持续拓展智能安防覆盖面，完善立体化、法治化、专业化、智能化社会防控体系。

**行业标杆案例：**基于成熟 AI 技术、政策推动和市场需求等因素，AI+安防落地效果显著。安防作为智慧社区发展的重要一环，在甘肃省已实现 14 个市州、86 个县区智慧安防小区建设工作的全覆盖。通过安装智能安防设备，有效防范打击入室盗窃等各类违法犯罪。

#### 2. 新政策梳理

##### （1） 智慧城市整体

| 时间 | 发布机构及名称 | 内容 |
|---|---|---|
| 1 月 4 日 | 深圳市工业和信息化局<br>深圳市数字经济产业创新发展实施方案（2021—2023 年） | 重点推进智慧安防、智慧出行、智慧医疗、智慧教育、智慧监管、智慧社区、智慧能源等应用发展。 |
| 1 月 28 日 | 北京市海淀区人民政府<br>2021 年《政府工作报告》 | 推进智慧城市建设，完成 AI 计算中心建设，拓展智慧能源、智慧消防、智慧社区、智慧水务等应用场景，打造城市智能治理开放平台。 |
| 2 月 9 日 | 重庆市人民政府<br>《2021 年市政府工作报告目标任务分解方案》 | 重庆市目标建设“智造重镇”“智慧名城”，促进智能产业、智能制造、智能化应用协同发展。 |

### (2) 零售

| 时间 | 发布机构及名称 | 内容 |
| --- | --- | --- |
| 1 月 19 日 | 天津市工业和信息化局<br>《新一代人工智能产业发展三年行动计划 2020 年重点工作》 | 天津市推动实体零售企业应用移动互联网、大数据、人工智能等新技术，加强店铺数字化改造和设施设备智能化升级。 |
| 2 月 7 日 | 《关于天津市 2021 年国民经济和社会发展计划草案的报告》 | 发挥消费基础性作用，引育知名电商平台和线上商贸标杆企业，探索智慧超市、智慧商场、智慧餐厅等新零售业态。 |
| 2 月 9 日 | 内蒙古自治区人民政府<br>《2021 年内蒙古自治区国民经济和社会发展计划》 | 加快培育新型消费，探索发展智慧超市、智慧商店、智慧餐厅等新零售模式，同时解决老年人运用智能技术的困难，支持智慧健康养老示范企业、示范街道和示范基地建设。 |

### (3) 交通

| 时间 | 发布机构及名称 | 内容 |
| --- | --- | --- |
| 2 月 9 日 | 交通部公路局<br>《关于开展 ETC 智慧停车城市建设试点工作的通知》 | 通过大数据、人工智能、5G 等与 ETC 技术的融合应用，强化“ETC+互联网”产业融合，打造 ETC+产业链，并试点实施。 |
| 2 月 26 日 | 中共中央国务院<br>《国家综合立体交通网规划纲要》 | 《纲要》提出推进国家综合立体交通网智慧发展，推动人工智能等技术行业应用。 |

### (4) 智能产业园区

| 时间 | 发布机构及名称 | 内容 |
| --- | --- | --- |
| 2 月 22 日 | 湖北省人民政府办公厅<br>《光谷科技创新大走廊发展战略规划（2021-2035 年）》 | 光谷科技创新大走廊打造智能产业带，加快平台建设，突破关键核心技术，推进融合应用创新，与各园区协同创新，带动智慧物流、智能模具、智能机电、工业机器人等产业高端化发展。 |
| 2 月 27 日 | 四川省人民政府办公厅《四川省“5+1”重点特色园区培育发展三年行动计划（2021—2023 年）》 | 园区聚焦产业应用开展 5G、大数据中心、人工智能、工业互联网、物联网、新能源汽车充电桩等新型基础设施建设。 |

## （5） 政务

| 时间 | 发布机构及名称 | 内容 |
| --- | --- | --- |
| 1 月 5 日 | 深圳市政务服务数据管理局<br>《深圳市人民政府关于加快智慧城市和数字政府建设的若干意见》 | 深圳目标打造具有深度学习能力的城市智能体，成为全球新型智慧城市标杆和“数字中国”城市典范。 |
| 1 月 19 日 | 天津市工业和信息化局<br>《新一代人工智能产业发展三年行动计划 2020 年重点工作》 | 天津进一步优化网上办事大厅运行，完善提升“政务一网通”平台功能。 |
| 1 月 28 日 | 中共银川市委员会《国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》 | 加强数字政府建设，推进政府数据开放共享，完善数据权属界定、交易流通等标准和措施，提升数字治理水平。 |
| 2 月 4 日 | 甘肃省发展和改革委员会、甘肃省卫生健康委员会<br>《甘肃省提供便利化服务切实解决老年人运用智能技术困难工作方案》 | 利用大数据、人工智能等技术，优化“互联网+政务服务”应用，便利老年人办事。 |
| 2 月 10 日 | 国务院办公厅<br>贯彻实施《政府督查工作条例》进一步加强和规范政府督查工作的通知 | 利用大数据和人工智能技术等分析社情民意，对经济社会发展中的系统性、趋势性问题和风险隐患进行研判预警，为科学决策提供有力支撑。 |
| 2 月 19 日 | 浙江省人民政府<br>《浙江省人民政府关于下达 2021 年浙江省国民经济和社会发展计划的通知》 | 推进全省数字化改革，推进政务服务一网通办，同时加强政府数字化项目统筹。坚持传统服务与智能化服务并行，方便老年人等特殊群体办事。 |
| 2 月 22 日 | 广东省人民政府<br>《广东省进一步推动竞争政策在粤港澳大湾区先行落地实施方案》 | 充分发挥大数据和人工智能技术等技术优势，加强和改进反垄断执法。 |

## 3. 行业标杆案例

### （1） 零售

➢ **字节跳动全资子公司入股 AI 公司“百炼智能”**

北京百炼智能科技有限公司发生多项工商变更，新增字节跳动全资子公司北京量子跃动科技有限公司等股东。“百炼智能”是一家专注于 B2B 营销自动化的人工智能技术公司,成立于 2018 年 3 月。

➢ **无限极携手腾讯智慧零售，用科技创新助力增长**

1 月 9 日，无限极将继续携手腾讯智慧零售，加速数字化转型升级，探索新的商业场景，促进线上线下业务融合发展。未来一年，双方将联手打造伙伴专属直播平台和“一物一码”系统。

➢ **HPE 携手英伟达，打造智能零售**

HPE 的全系列服务器与英伟达的 GPU 计算技术和 GPU 优化软件产品互相配合，确保了 AI 的峰值性能、效率和灵活性。HPE 的零售解决方案采用业界领先的 HPE ProLiant DL380 Gen10（新华三服务器）或 HPE Edgeline EL4000（新华三服务器）融合边缘系统进行店内部署，NVIDIA GPU 加速技术使这些系统可以实时分析视频数据，赋能零售商从中快速提取洞见并用于运营。HPE 服务器与 NVIDIA EGX AI 平台和 NVIDIA GPU 相结合，为零售业的 IVA 应用提供了动态支持。

➢ **创新奇智浙江公司落户嘉兴，助力产业升级和 AI 生态建设**

2 月 3 日，创新奇智在嘉兴成立子公司，创新工场在嘉兴设立创新工场人工智能工程院浙江分院，携手打造嘉兴 AI 生态圈，助力产业升级和经济建设。

创新奇智是一家 AI 赋能 B2B 企业服务商，致力于利用人工智能技术，为制造、零售、金融等行业用户提供 AI 相关产品及商业解决方案。

**（2） 政务**

➢ **平台支持：华为与百应科技签约合作，聚力共建全场景智慧**

2021 年 1 月 8 日，华为与百应科技正式签署合作协议，并发布了 “易联”智能联络中心、 “易窗”智能政务服务厅两大联合创新解决方案，双方将携手在政务服务、数据安全等领域开展全面合作。

➢ **政务应用：深圳启用人工智能审核建筑施工图**

1 月 18 日，住建部试点项目——深圳市建筑工程人工智能审图系统正式上线，这标志着今后深圳市所有房屋建设类施工图纸，都将通过 AI 进行审图抽查，深圳也由此成为全国首个应用人工智能技术进行施工图质量监管的城市。

**（3） 交通**

- **海信网络科技与阿里云联手中标 1.4 亿城市交通项目**

昆明数字交通智慧交管外场设备平台建设项目发布中标公告，青岛海信网络科技股份有限公司和阿里云计算有限公司以 14518.66 万元中标。项目的主要建设内容为交通基础大数据采集体系；智能出行诱导发布体系；智慧交管昆明大脑平台等。

**（4） 安防**

- **AI 公司：云从科技“智能识别技术”落地成都双流机场**

1 月 28 日，云从科技联合华为、中航信在成都双流机场落地以智能识别技术为核心的服务项目，包含“3D 全真实景 VR 导航”、“佩戴口罩智能识别算法”、“零接触无感式登机”等出行项目，2021 年春运正式上线。

**（5） 物业**

- **商汤“AI 管家”进社区 破解超 30 种物业难题**

商汤科技与中国物业管理行业践行者蓝光嘉宝服务在成都举办“商汤-嘉宝联合实验室揭牌仪式”。联合实验室正式成立后，双方将共同探索和解决社区服务场景的各类痛点，以 AI 打造“智慧物业”，为物业管理降本增效。

### （6） 服务机器人

- **达闼机器人助力上海马桥敬老院开启 AI 智慧养老**

经过与达闼机器人多次讨论研究和各部门沟通及相关场景实地调研，根据实际需要，上海闵行区拟初步选定试验区范围内的马桥镇敬老院等在内的应用场景，引入智能配送机器人、清洁机器人、消毒机器人、人形服务机器人提升养老服务。

- **360 金融推出“疫情通” AI 智能电话代替人工排查疫情**

针对新型冠状病毒引发的防疫需求，2 月 5 日，360 金融联合 360 城市安全，面向全国各地医院、社区、村镇、企业等相关机构免费开放“疫情通”智能机器人服务。该服务通过 AI 机器人自动拨打电话，进行疫情的排查、回访、统计和分析，进而形成可视化汇总，帮助基层防疫人员实现安全、准确、高效的信息核查。

## 4. 头部客户信号和动作

### （1） 政务

➢ **上海智慧海关让通关更便利**

上海海关结合海关总署相关系统功能，自主开发“新一代旅通、风控、智慧卫检等系统本地化配套支持模块”，以进出境人员风险分值和海关健康申报码贯穿整个信息链，通过在口岸配套设置自助申报机、多功能分流机等新设备应用，形成了具有上海口岸特色的常态化监管与应急响应兼容并举的新型旅检工作模式。

➢ **电子社保卡开通了线上智能客服**

电子社保卡开通了线上智能客服，帮助用户解答社保卡相关的问题和困惑，智能客服能够精准识别问题，智能关联，即刻回复，并设置了问答导航，对社保卡的使用场景进行数字编号分类，便于用户明确咨询的业务方向，提高问答精准度。

➢ **辽宁省政务服务数字化取得重大突破**

2 月 5 日，从省营商环境建设局了解到，经过全省上下共同努力，全省政务服务数字化取得重大突破，省级实际网办率达到 95.6%，各市实际网办率达到 46.7%。

➢ **大连开办企业实现“一网通办”**

2 月 1 日，新版“一网通办”平台近日在大连全市范围内正式启用，申办人登录大连政务服务网“一网通办”平台或到全市各级行政服务中心“新办企业专区”即可实现企业开办所有政务服务事项线上“一网通办”、线下“一窗出件”。

➢ **海事备案业务 实现“一网通办”**

锦州海事局政务中心首次借助“一网通办”平台成功办理了《船上油污应急计划》备案业务，标志着锦州海事局在船舶防污文书签注方面正式实现全程受理“不见面”。

**（2） 安防**

➢ **拓尔思探索“RPA+AI”技术研发和创新应用**

拓尔思公司在 RPA 领域，主要开展“RPA+AI”的技术研发和创新应用，并率先在金融和公安领域落地实践。在与某国有商业银行合作搭建授信合同智能审核平台时，拓尔思通过授信合同智能审核(RPA)平台，融合自然语言处理（NLP）、场景文本识别（STR）、深度学习及机器人流程自动化（RPA）等技术，自动化处理多类型、高复杂附件，实现授信审批自动化，提高附件处理准确率。

➢ **甘肃省所有县区实现智慧安防小区建设全覆盖**

1 月 12 日下午，甘肃省公安厅召开新闻发布会表示，目前甘肃省 14 个市州、86 个县区实现了智慧安防小区建设工作的全覆盖。安装智能安防设备可有效防范打击入室盗窃等各类违法犯罪。

➢ **助力”智慧交通“建设，大丰区公安局智慧交通指挥中心正式启用**

1 月 20 日，大丰区公安局举行智慧交通指挥中心启用仪式。区公安局智慧交通指挥中心通过构建一个平台、三级指挥体系、N 个数字化交警中队、一套科学精准交警勤务的“1+3+N+1”交通指挥体系，全面提升道路交通管理的精细化程度和智慧化水平。

**（3） 零售**

➢ **无人零售业态：wepick 超级便利店上海浦东新区晶耀前滩店正式开业**

1 月 12 日，wepick 超级便利店上海浦东新区晶耀前滩店正式开业。采用云拿技术的 wepick 超级便利店在积极挖掘 AI、互联网、IoT 的更多潜力，不断升级数字化、智能化服务，让消费者感受到“即拿即走、无感支付”带来的便捷。

### （4） 交通

- **广州市交通运输局深入推进智慧交通系统建设应用**

广州市交通运输局坚持创新驱动发展战略，紧紧围绕重大节假日交通运输保障工作，深入推进“智慧交通”系统建设和应用。结合 2021 年广州地区春运交通组织保障工作需求，升级完善“智慧交通”系统功能，通过交通“大数据”技术，实现对省际、市际之间客流迁徙规律的宏观分析，实时掌握城市对内、对外交通流量变化情况和铁路、航空、公路等交通流量分布情况，为交通运输管理决策提供数据支撑。

## 三、重点玩家人工智能信息归纳

- 注：字节、腾讯、英伟达等玩家信息可扫描微信或致电联系分析师获取完整版进行阅读。

### 1. 阿里

- **AI 技术：AI 技术辅助体育课教学，阿里体育携手钉钉上线“跳绳神器”**

钉钉正式发布“教师版钉钉”教师专属工作台。工作台上，老师可以一键发布作业、下发通知、智能填表、统计学生成绩、沟通家长，完成大部分教学工作。

➢ **AI 服务：阿里云春节“AI 值班”将创造新纪录**

阿里云发布春节期间“AI 值班”计划，包括快递物流机器人协助拣货；钢铁厂 AI 实施表面检测；变电站 AI 巡检助手巡视；高速指挥大厅启动 AI 预警系统；方言版的智能外呼机器人随时响应服务等。

➢ **合作：阿里巴巴等共同出资成立杭州城市大脑技术与服务有限公司**

该公司由阿里巴巴（中国）网络技术有限公司、杭州市国有资本投资运营有限公司和西湖电子集团有限公司共同出资成立杭州城市大脑技术与服务有限公司。公司经营范围包括大数据服务、软件开发、人工智能公共服务平台技术咨询服务等。

**2. 百度**

➢ **AI 芯片：百度自研的昆仑 2 代云端 AI 芯片即将实现量产**

由百度自研的昆仑 2 代云端 AI 芯片即将实现量产，主要的应用领域在搜索、工业互联网、智能交通等领域。昆仑芯片是百度自研的中国第一款云端全功能 AI 芯片，它采用百度自研 XPU 神经处理器架构。昆仑 2 采用 7nm 先进工艺，与百度昆仑 1 相比，性能将提升 3 倍。

➢ **AI 技术：百度自动驾驶 MaaS 平台上线广州，Apollo 无人车将进行常态化试运营**

广州黄埔区与百度 Apollo 联手打造的服务多元出行的自动驾驶 MaaS 平台首次公开，开放五种自动驾驶车型为市民提供便利。

- **AI 技术：百度智能云时空数据管理平台亮相，打造一体化数据中台**

百度智能云正式发布时空数据管理平台。通过构建多源异构的时空数据服务中台，为物联网、工业互联网、智慧城市、数字孪生等应用建设提供基础数据服务能力支撑

- **AI 技术：百度助推企业实现智能化转型，Apollo 智能网联“广州模式”正式落地**

百度将继续基于自身在云计算、物联网、人工智能等方面的技术实力，以广州、深圳等一线城市为立足点，助力广东各地级市、全省，乃至粤港澳大湾区实现产业升级。

- **AI 技术：百度公开多项自动驾驶相关专利**

北京百度网讯科技有限公司公开两项名为“自动驾驶车辆以及用于自动驾驶车辆的系统”专利，本公开的实施例涉及自动驾驶车辆和用于自动驾驶车辆的系统。

- **AI 产品：威马 W6 发布，搭载 AVP 无人自主泊车技术**

威马发布了全新车型威马 W6，搭载 AVP 无人自主泊车系统，将于 2021 年 3 月预售、4 月向消费者交付，AVP 无人自主泊车是威马与百度 Apollo 深度合作落地的首个技术。

- **AI 产品：首个自动驾驶出租车商业运营标准发布**

由百度牵头，联合交通运输部公路科学研究院、湖南湘江智能、上海淞泓、信通院、威马、东风、一汽等机构共同起草的 Robotaxi 技术要求团体标准《自动驾驶出租车 第 1 部分：车辆运营技术要求》和《自动驾驶出租车 第 2 部分：自动驾驶功能测试方法及要求》发布，两部分标准均为中国智能交通产业联盟团体标准。

- **AI 服务：北京人工智能产业创新应用平台启动**

北京市经信局近日授予百度公司“北京市人工智能产业创新应用平台（百度飞桨）”资质。该平台将建立产业级深度学习开源开放平台，开展人工智能产业创新应用，为北京产业智能化升级提供支撑。

- **AI 服务：百度智能云智慧监管平台落地宁波，物联网加持赋能安全生产**

百度智能云与蓝成物联共同推动了宁波市“码上安全”智慧监管平台的构建，并在宁波市鄞州区先行试点示范。未来，百度智能云、蓝成物联将继续探索应急管理新模式，协助宁波基层安全生产重大风险防范和治理，进一步助力宁波依法监管、科学监管、智慧监管的实现，推广经验。

- **合作：百度吉利合作进军汽车行业**

百度正式宣布组建一家智能汽车公司，以整车制造商的身份进军汽车行业，吉利控股集团将成为新公司的战略合作伙伴。

➢ **投资：百度关联公司等共同成立杭州越光科技，经营范围含智能车载设备制造**

杭州越光智能科技有限公司成立，经营范围包括人工智能硬件销售；人工智能应用软件开发；智能车载设备制造；智能仓储装备销售；智能家庭消费设备制造；智能机器人的研发等。该公司由潘卫清、北京百度毕威企业管理中心、青岛华芯创原创业投资中心共同持股。

**3. 华为**

➢ **AI 技术：华为公开人工智能识别物体卫生状况专利**

华为公开“识别物体的卫生状况方法及相关电子设备”专利。专利摘要显示，本申请公开了一种识别物体的卫生状况方法及相关电子设备，涉及人工智能领域，与计算机视觉相关。电子设备能够结合物体的种类和物体的微观图像进行综合分析，确定出该物体的卫生状况，并输出智能提示。

➢ **AI 技术：华为公开人工智能领域辅助健身专利**

华为公开“辅助健身的方法和电子装置”专利，该专利提供了一种人工智能领域中的辅助健身的方法。通过确定肢体动作轨迹满足第一预设条件的备选动作，根据备选动作中的肢体动作变化幅度，可以准确确定用户进行健身动作。在确定用户进行健身动作的情况下输出指导信息，能够提高输出指导信息的准确性，提升用户体验。

➢ **AI 服务：云从科技联合华为“智能识别技术”落地成都双流机场**

云从科技联合华为、中航信在成都双流机场落地以智能识别技术为核心的服务项目，包含“3D 全真实景 VR 导航”、“佩戴口罩智能识别算法”、“零

接触无感式登机”等出行项目。

➢ **合作：华为与赛力斯共同发布以 DriveONE 为基础的智能“增程/纯电”动力平台**

华为与电动汽车研发企业赛力斯共同发布了以 DriveONE 为基础的智能“增程/纯电”动力平台，这是双方在电动汽车领域的最新合作成果。

➢ **合作：AR 公司亮风台与华为签署合作协议**

AR 公司亮风台与华为在深圳签署合作协议，双方将在全球范围内基于华为云在云计算、大数据、人工智能、5G 等方面的技术优势，在 AR 领域展开战略合作，深化鲲鹏凌云计划生态合作。

**4. 京东**

➢ **AI 技术：连接 AI 与用户，京东云推出视音频通信技术方案**

京东推出了实时视音频通信 JRTC，提供视音频实时通信服务 PaaS 云服务，在融合+边缘两点建设差异化特色。

➢ **AI 技术：名为 “京刚”：京东科技旗下京东云发布新一代自研虚拟化架构**

京东云正式发布自研软硬一体虚拟化架构—京刚，全面支撑第四代计算产品，同时推出高性价比的第四代云主机，目前正在全面支持京东健康新冠肺炎疫苗预约与核酸检测业务。

➢ **合作：两江新区汽车产业及电子产业两大龙头企业——长安汽车、京东方正式签署战略合作协议**

长安汽车和京东方将建立联合创新实验室，以智能座舱显示技术、车载终端产品、智能座舱场景探索及用户深度研究作为工作重点，并在智能显示技术、联合创新中心、产品供应、品牌联合及智能化产业投资等方面深度合作，合力打造下一代座舱显示产品。

➢ **投资：京东投资 AI 芯片公司希姆计算**

希姆计算进行 A+轮融资，投资方为京东数科，天壹资本，交易金额为数千万人民币。

➢ **融资：京东物流正式向港交所递交 IPO 招股书**

2 月 16 日，京东物流在港交所提交招股书，正式启动 IPO，成为京东集团旗下进行 IPO 的第三家子公司。据招股书显示，京东物流本次 IPO 的联席保荐人包括美国银行、高盛、海通国际等。

➢ **其他：京东数科 16 篇论文入选国际 AI 领域学术会议 AAAI 2021**

京东数科 16 篇论文入选国际人工智能领域学术会议 AAAI 2021。其研究方向包含联邦学习、对抗学习、深度学习、序列推荐、社交推荐、图神经网络、风险管理的反因果推断，以及智能城市领域的时空 AI 等尖端技术领域。

### 5. 滴滴出行

➢ **AI 技术：滴滴应用 AI 技术识别司机口罩佩戴情况**

滴滴出行平台全流程检查司机是否佩戴口罩，包括每天出车前核验司机健康宝、体温，行程前通过 AI 技术识别司机是否规范佩戴口罩、行程中和行程后抽查等。

➢ **合作：全球首款定制网约车 D1 在长沙投产**

比亚迪与滴滴出行联合打造的全球首款定制网约车 D1，在长沙雨花经开区正式投产并交付使用。D1 基于滴滴平台上网约车司机、乘客、道路三个维度的数据，为智能化驾驶提供数据支撑；同时结合比亚迪的 e 平台、刀片电池等技术，在车内人机交互、司乘体验、车联网等多方面进行定制化设计。

➢ **融资：滴滴自动驾驶确认已完成 3 亿美元的新一轮融资**

滴滴自动驾驶确认已完成 3 亿美元的新一轮融资，由 IDG 资本领投，CPE、Paulson、中俄投资基金、国泰君安国际、建银国际等投资机构跟投。

福特与谷歌宣布达成了一项为期 6 年的合作协议，谷歌将在车载互联、云计算和其他技术上为福特提供支持。根据协议，福特和林肯汽车将从 2023 年开始搭载 Android、谷歌助手、谷歌地图和谷歌 Play，谷歌的云将支持其他类型的服务。

### 6. 旷视科技

- **融资：旷视科技启动 A 股上市辅导**

北京证监局备案公告，旷视正在接受中信证券上市辅导，拟以公开发行中国存托凭证（CDR）的方式在科创板上市。

### 7. 云从

- **AI 技术：云从科技“智能识别技术”落地成都双流机场**

云从科技联合华为、中航信在成都双流机场落地以智能识别技术为核心的服务项目，包含“3D 全真实景 VR 导航”、“佩戴口罩智能识别算法”、“零接触无感式登机”等出行项目，2021 年春运正式上线。

- **融资：云从科技科创板 IPO 获得受理，已经入实际审核阶段**

12 月 3 日最新消息显示，云从科技科创板 IPO 获得受理，拟募资 37.5 亿元。云从科技 IPO 审核状态变更为“已问询”，标志其 IPO 进入实质审核阶段。

## 8. 第四范式

➢ **融资：第四范式完成 7 亿美元 D 轮融资，系 2020 年以来 AI 领域已披露的最大单笔融资**

第四范式已完成 D 轮融资，融资金额 7 亿美元。本轮融资由博裕资本、春华资本、厚朴投资领投，并引入国家制造业转型基金、国开、国新、中国建投、中信建投、海通证券等战略股东，红杉中国、中信产业基金、高盛、金镒资本和方源资本等财务投资机构。第四范式该轮融资是 2020 年至今，AI 领域已披露的最大单笔融资。本轮融资后，第四范式计划将资金用于进一步加速重点产业布局，构建基于 AI 的企业级生态体系，培养 AI 产业人才。

➢ **投资："37 度数据"获千万级别 Pre-A 轮融资**

AI 数据服务提供商"37 度数据"，获得保利资本科技基金、第四范式千万级别 Pre-A 轮融资。本轮战略融资将用于进一步加大 AI 能力投入，一方面深化 AI 辅助标注应用，"人机结合"提升标注效率和质量。另一方面，向行业提供更多基于场景化的 AI 数据及 AI 模型评测解决方案，解决 AI 落地最后一公里难题。

## 9. 科大讯飞

➢ **融资：科大讯飞：拟定增募资 20 亿-26 亿元**

科大讯飞发布《2021 年度非公开发行股票预案》称，拟定增募资 20 亿-26 亿元，扣除发行费用后募集资金将全部用于补充流动资金，股份发行对象为刘庆峰先生及安徽言知科技有限公司。

➢ **投资：科大讯飞成立新公司，注册资本 1000 万元**

上海云之脑智能科技有限公司成立，公司经营范围包括货物进出口、网络科技领域内的技术开发、计算机软硬件及辅助设备零售、信息系统集成服务、电子元器件零售等。该公司由科大讯飞股份有限公司 100%持股。

**10. 地平线**

➢ **AI 产品：地平线自动驾驶智能芯片“征程 5”即将推出，算力超过特斯拉**

地平线将在今年正式推出征程 5，单芯片 AI 算力高达 96TOPS ，性能超越特斯拉 FSD，集成地平线最先进的第三代 BPU 架构（贝叶斯架构），可支持 16 路摄像头，组成的自动驾驶计算平台最高可达 512 TOPS 算力（搭载 4 块征程 5P），满足 L3-L4 级自动驾驶计算需求。目前，征程 5 已率先斩获车型定点。

➢ **融资：舜宇集团战略投资汽车智能芯片企业“地平线”**

舜宇光学科技（集团）有限公司完成对汽车智能芯片企业北京地平线机器人技术研发有限公司的战略投资。同时，舜宇集团子公司“舜宇智领”与“地平线”达成战略合作，双方将以高级辅助驾驶（ADAS）、自动驾驶和智能座舱方向为重点，探索汽车智能科技，为汽车行业提供高完整视觉解决方案。

**公司介绍/法律声明**

艾瑞咨询是中国新经济与产业数字化洞察研究咨询服务领域的领导品牌，为客户提供专业的行业分析、数据洞察、市场研究、战略咨询及数字化解决方案，助力客户提升认知水平、盈利能力和综合竞争力。

自 2002 年成立至今，累计发布超过 3000 份行业研究报告，在互联网、新经济领域的研究覆盖能力处于行业领先水平。

如今，艾瑞咨询一直致力于通过科技与数据手段，并结合外部数据、客户反馈数据、内部运营数据等全域数据的收集与分析，提升客户的商业决策效率。

并通过系统的数字产业、产业数据化研究及全面的供应商选择，帮助客户制定数字化战略以及落地数字化解决方案，提升客户运营效率。

未来，艾瑞咨询将持续深耕商业决策服务领域，致力于成为解决商业决策问题的顶级服务机构。

**版权声明**

本报告为艾瑞咨询制作，其版权归属艾瑞咨询，没有经过艾瑞咨询的书面许可，任何组织和个人不得以任何形式复制、传播或输出中华人民共和国境外。

任何未经授权使用本报告的相关商业行为都将违反《中华人民共和国著作权法》和其他法律法规以及有关国际公约的规定。

**免责条款**

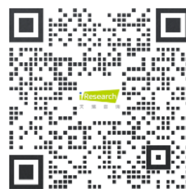
本报告中行业数据及相关市场预测主要为公司研究员采用桌面研究、行业访谈、市场调查及其他研究方法，部分文字和数据采集于公开信息，并且结合艾瑞监测产品数据，通过艾瑞统计预测模型估算获得；企业数据主要为访谈获得，艾瑞咨询对该等信息的准确性、完整性或可靠性作尽最大努力的追求，但不作任何保证。在任何情况下，本报告中的信息或所表述的观点均不构成任何建议。

本报告中发布的调研数据采用样本调研方法，其数据结果受到样本的影响。由于调研方法及样本的限制，调查资料收集范围的限制，该数据仅代表调研时间和人群的基本状况，仅服务于当前的调研目的，为市场和客户提供基本参考。受研究方法和数据获取资源的限制，本报告只提供给用户作为市场参考资料，本公司对该报告的数据和观点不承担法律责任。

联系我们 Contact Us


400 - 026 - 2099


ask@iresearch.com.cn


企 业 微 信


微 信 公 众 号

# 为商业决策赋能

EMPOWER BUSINESS DECISIONS







海量行研报告免费读